近思錄集註

五

欽定四庫全書

海塘錄卷十三

內閣中書翟均廉撰

奏議一

撫臣朱軾請修海寧石塘開濬備塘河疏 康熙五十七年

寧邑海塘自康熙五十四年前撫臣徐元夢題請修築委鹽驛道裴率度督修該道於五十六年正月內赴工至六月間連日風潮洶涌新工未竣舊

令糧儲道劉廷琛承辦

工部覆督臣覺羅滿保撫臣朱軾題請建築海寧石塘開濬中小亹淤沙議康熙五十九年

浙江海塘先經福浙總督覺羅滿保巡撫朱軾以海寧上虞二縣修築工程上請行令勘議確估令稱會勘得上虞縣夏蓋山起西至雀子村止一帶沿海土塘多被海潮沖坍無存地與海平且沖開缺口數處其南大亹久已淤成平陸江海不循故

道直沖北大亹而東并海寧之老鹽倉亦皆坍沒
入海所有海寧上虞二縣建築開濬需用錢糧數
目調委監工修築官員各事宜臚列備陳一議築
海寧縣老鹽倉北岸石塘以防海水內灌查老鹽
倉一帶正當江海交會今土塘隨浪坍頹現在沖
開徐家壩一口與內河支港相通已築石壩堵塞
且老鹽倉北岸皆係民田廬舍支河汊港甚多俱
與上河通聯東即長安鎮與下河官塘僅隔一壩

若不於此急築石塘堵禦萬一土岸坍盡決入上
下運河則塩潮直注嘉湖蘇松列郡關係甚鉅令
擬於老塩倉北岸東自浦兒兜起西至姚家堰止
共一千三百四十丈砌築石塘方可保護杭嘉湖
三府民田水利除現在採買蘆蓆乾柯等料於患
口先築草壩又就近開採武康縣大石購買巨木
乘此春夏運至工所急築石塘以防潮水泛溢查
該督撫既經勘明關係甚鉅應如所題購買木石

乘時建築務期堅固一議築石塘之式以防潮水連根搜刷查海寧沿海地方俱係沙土且潮汐往來變遷無定令沿海一帶漲有微沙乘此新漲時急將石塘砌築將來沙能漸聚便可擁護塘根臣與撫臣再四相度商確因地制宜就於塘岸用長五尺濶二尺厚一尺之大石每塘一丈砌作二十層共高二十尺於石之縱鋪側立兩相交接處上下鑿成槽筍嵌合聯貫使其互相牽制難於動揺

又於每石合縫處用油灰抿灌鐵鐢嵌口以免滲漏散裂塘身之內培築土塘計高一丈寛二丈使潮汐大時不致泛溢塘基根脚密排梅花樁三路用三和土堅築使之穩固總期一木一石皆得實用不敢浮費錢糧亦不敢草率修築致貽後患應如所題如式建砌以埀永久一議開中小亹淤沙以復江海故道查赭山以北河莊山以南乃江海故道近因淤塞以致江水海潮盡歸北岸今雖砌

築石塘然中小亹淤沙不開則田潮沖刷一日兩次土石塘工終難穩固今多僱民夫將中小亹一帶淤沙上緊挑濬計挑過一千九十丈大汛時潮水亦可出入現在將已挑者開濬深濶未挑者兼工開浚使江海盡歸故道則土塘石塘可免潮勢北沖之患查中小亹挑濬既有成效應行該督撫將已挑者再加深寬未挑者速行開濬一議築上虞縣夏蓋山石塘以防南岸潮患查上虞縣原有

土塘五千四百一十七丈以障蔽民田夏蓋山之南有夏蓋湖周圍一百五里蓄水注蔭上虞餘姚二縣之田並藉土塘捍禦近年夏蓋山對海中流漲有圓沙數十里潮逼南岸令先將患口填塞其潮水稍緩之處上虞之民願捐築土塘惟夏蓋山西邊實為最險要衝非建石塘斷難遮護隨親勘丈量共長一千七百九十丈令用長五尺寬二尺厚一尺大石於羊山及夏蓋山開採運用隨地勢

高下每丈十三層以至三十四層不等縱横疊砌
庶南岸之潮患可禦查夏蓋山潮勢稍緩之處土
民既願捐築土塘應令其速行建築其西邊最險
之處既經勘明應建石塘應如所題如式建砌一
議實需銀數以濟巨工查沿海塘堤實爲各郡保
障若不及時修築貽患無窮即或苟簡因循亦恐
隨成隨毀令海寧縣老鹽倉北岸新築石塘一千
三百四十丈所需工料等項約共銀九萬二千兩

可以預為估計惟椿木人工難以預定應俟工完之日查驗另銷上虞縣夏蓋山新築石塘一千七百九十丈共估需用銀五萬八百兩兩處石塘工料共估銀一十四萬二千八百兩除將五十七年海塘捐納案內餘剩銀六萬三千二百九十九兩現在撥用外其不敷銀兩一時難於措處請將浙省各府屬現行常平倉捐監之例暫停統於海塘案內收捐補用俟工竣足額即行停止仍歸常平

倉收捐其現在不敷工料銀兩請於藩庫先行動支俟收捐補項可也一議調委經理各官以專責成查藩司為錢糧總滙兩處塘工凡收貯銀兩支領出入之數俱令布政司傅澤淵總理稽核其海寧縣老鹽倉北岸石塘遴委溫處道蔣敷錫親身督修統司稽察再委處州府知府蘇稷督修沿塘草壩船政同知陳良策紹協都司孟飛熊等挑濬中小亹淤沙其上虞縣夏蓋山石塘專委紹興府

同知閻紹等各員分任督修其雇募夫匠僱運石料等項仍令海寧上虞二縣知縣專管策應查調委官員應如所題怠玩侵冒自行嚴叅至修築工程係地方官專責無容議叙一議專員歲修以保永固查沿海潮汐惟浙江為最非有專員經管未見實效請將南岸紹興府之上餘山會蕭五縣石塘土塘專交紹興府同知閻紹管理北岸杭州府之海寧仁和錢塘三縣之石土塘專交原任金華

以海潮遷徙無定修築堤岸必須隨時制宜題請
於土浮不能釘樁砌石之處趕築草塘臣部恐草
塘不能永久仍令砌築石塘令該撫疏稱海寧縣
海塘因潮頭沖激將上年勘定實土處所縱橫實
砌石塘其土鬆之處樁石難施者趕築草塘五百
四十丈今春因潮勢洶湧急宜搶築隨即築草塘
三百丈仍於實土處又築石塘連前共五百丈并
將姚家堰西續坍處所亦築草塘二百一十五丈

次第完工查老鹽倉等處修築草塘原議石工令
於寔土處所砌石塘其土浮椿木難施之處改築
草塘工程雖經報竣但草塘究非石塘可比其中
恐係督率承修各官希圖草率完結亦未可定應
令督修各官保固三年限内如有沖塌責令賠修
吏部尚書朱軾請修杭嘉紹等府塘工疏雍正三年
臣馳驛至浙會同巡撫法海布政使佟吉圖至餘
姚東自澥山鎮西至臨山衛六十里舊等土塘三

道㝡内一道為老塘即昔年海岸也今離海三四十里或十餘里不等縁歷年沙塗淤漲百姓陸續開墾報陞自築土塘二道是為外塘詢據土人俱云潮水從不到塘若加高三四尺加厚五六尺即遇風潮亦不致衝決漫溢查歷年内塘係民户修築外塘係竈户修築令被災之後民竈無力應令地方官動用公費興修又自臨山衛起至上虞縣交界烏盆村十五里自烏盆村至會稽瀝海所四

七十餘里歷年洪濤衝陷屢經修建石塘題報在
案令賴
聖主洪福塘外淤沙三四十里不等高處平塘低處露出
塘身三四尺不等毋容議修自陳文港起至尖山
二十餘里草塘七十四丈亂石砌邊土塘三千七
百二十六丈塘外淤積沙塗尚薄潮水猶注塘下
應將土塘加寬一丈五尺高三尺頂鋪條石厚一
尺以防泛溢其草塘七十四丈並照式改修再塘

七十丈其附石土塘通身洗刷成坑應照式重修
補築自演武場至平湖縣雅山砲臺一帶土塘現
在地方官加修月內可以完工以上杭嘉紹等府
海塘臣等逐一勘議查估餘姚上虞會稽三縣應
修塘工共七千丈每丈用長六尺寬二尺厚一尺
五寸條石二十四塊并亂石價銀夫匠土方雜費
共用銀十四兩通塘共用銀九萬八千兩海寧加
修亂石塘每丈蓋頂小條石連價用銀一兩共用

銀三千七百二十六两加寛加高土方并補修子
塘約用銀四千两共用銀七千七百二十六两再
海鹽縣坍塘據地方官估計用銀七千六百餘兩
但應否增添石料難於懸度將來或可節省亦未
可定統俟工完核實造冊題銷
撫臣李衛兩浙海塘緣由疏雍正四年
臣查勘現在興工之塘堤酌量修理紹興府屬之
會稽餘姚上虞等縣一路塘工從前陞任吏部尚

書朱軾會同前撫臣法海勘議題明修築石塘共七十丈原議塘底開深二尺填築亂石每丈上鋪條石高六尺寛六尺貼石築土寛二丈高一丈三四尺庶可永固部覆允准後經紹興府知府特晋德因會稽縣瀝海所西滙嘴應築塘二千七百丈地勢卑下恐亂石起底難以抵禦請改用條石起底將原議之墊底亂石填肚方能堅固當經布政使佟吉圖轉詳前撫法海批准於署撫臣傅敏未

到任之先已築完工石塘一百五十二丈九尺又
起底并鋪砌層數不等共一千五百七十七丈八
尺雖係變通似亦有理然未經題咨而管工各官
因購取條石路遠難運且並無一尺五寸厚者又
兼原估錢糧稍有未敷定限過急即於就近之臨
山衛夏蓋湖等處本地所產亂石採買搭砌其工
已完五六分頗屬草率後經署撫傅敏親往查勘
恐不堅固是以一面具奏一面勒令拆毀仍令遵

照原題改正用亂石填底二尺上面俱用條石到頂催促完工及臣到時復又改做過半其餘尚有已完未拆并未曾修齊者然比從前草率完工果屬整齊不同但思江海工程皆當以根脚堅固為主歷來多用木樁釘底可保永遠若止圖上面整齊恐遇風大潮急根脚不穩臣細加查勘幸此處一帶工程底下俱係生成鐵板沙土性堅固毫無軟硬不同之處即亂石在下不用木樁亦屬穩固

況塘外漲出沙灘離海邊二三十里以至十餘里
不等若非秋汛大潮海水不致到塘即從前土功
尚能抵當令用石包砌在外自必更堅臣愚昧之
見將署撫傅敏已折改正之工並前撫法海任內
報完石塘擇其堅固者似毋庸再動其已估未修
並攙搭亂石已修未拆之工揭去浮面盖板將碎
小爛石檢出下存墊底石板每層用大條石釘鋝
以原議墊底亂石檢有稜角成塊者牽配搭砌隔

一層再用整條石銙制務須横竪勾搭壓縫連成一片可保永久其檢出之碎石雖微然棄之可惜應令特晉德等賠修未估在内工程倘不洗心改正修成一勞永逸即遽實題參治罪但限期不便過急務令於秋汛之前趲築告竣此紹興府屬會稽餘姚上虞三縣浙東海塘之情形也臣又隨往杭嘉二府屬之海盐等縣海塘查勘原題現在修築塘工其水勢與東路迥異而海寧海盐兩縣城

駐山至演武場石工亦已告竣下用木樁釘底石塊亦屬整齊大臣查驗似可無虞惟近城有老工三四段各長十餘丈不等目今稍覺歪斜因年久根底樁木朽爛現令拆換修整餘工無恙此浙西海塘一路之情形也總之每年秋汛甚大必須時加防範年年歲修自然無害若將石土各工再加築高更為有益但錢糧過多無項可支容臣續加調劑因時奏請不敢稍懈以祈仰副

鉅臣上年到任後屢次親往各塘查勘如海鹽縣
拆築收冬藏餘歲五字號石塘共二十八丈五尺
需用工費銀七百兩又木字號石塘以南除先經
接築一百丈外又接築矮塘一百八十丈俱用石
砌築方正大石結面估工費銀二千五百六十餘
兩又蕭山縣西江塘內堰陡孫槐樹下安义塘孔
家埠談家浦等處土塘加椿加土增高添濶并鎮
潮菴王家池聞家堰一帶石塘應拆造添築數處

共估工費銀一千五百二十四兩零又錢塘縣午
山一帶葛家墳六和塔等處坍塘二十五丈四尺
估工費銀一百一十九兩零善利院左側三郎廟
老塘沖坍五丈估工費銀八十九兩零轉塘上首
汪家池等處坍塘一十四丈柵外二圖小橋地方
坍塘六丈估工費銀一百二兩零又仁和縣總管
廟前矬坍江塘七丈又應拆卸補築四丈估工費
銀六十五兩零以上海鹽等各縣塘工拆卸補等

監銀兩從前諸臣因係海寧築塘所餘故止題為
寧邑歲修之用未將通省塘工聲說在內此外各
縣之塘每年若有坍損又另於俸工公項等內動
支遇有缺乏之即多因循苟且之弊令俸工已經停
捐公項亦俱歸出而江海各塘俱關緊要且海鹽
石塘更係對面頂衝尤屬危險此時若不陳明將
來各縣之塘無項歲修必致日漸圮損釀成鉅工
請嗣後凡有江海塘工應行歲修者照例一體於

此項内動給

撫臣李衛請修錢家坂塘工疏雍正五年

海寧縣沿海塘堤東西綿長潮汐晝夜侵齧前因浦兒兜姚家堰老鹽倉等處塘工歲修告竣之時臣親往勘驗查有東塘之錢家坂迤西一帶樁板老塘護沙洗去直射塘脚板片年久朽爛欹斜亂石沖卸頹廢應行改砌加築及西塘之馬牧港亂石土塘直至大石塘一帶外沙漸高於塘身大汛

增添亂石培土高濶有五百丈應止加條石培土
闊厚其餘四百八十八丈止須加土足可捍禦共
計應修西塘一千九百八十八丈通計東西二塘
應築應修塘身三千一百五十八丈共需工料銀
二萬九千九百五十五兩九錢三分現在行司將
應修各塘動項辦料督工趁此冬季水小潮落之
際催儧修築完工再海塘歲修每年於歲終報部
察核此番改築工程非尋常歲修整補可比理合

題明

督臣李衛請修海寧老鹽倉海塘疏 雍正六年

浙省江海塘堤歷來北岸俱極險要惟海寧縣東西各塘為尤甚今年正月間春汛潮勢甚猛將老鹽倉迤西三官堂地方草塘沖坍五丈裂縫二三十丈臣隨飭各員晝夜搶修堵禦已將坍者培築加高裂縫者鑲釘牢固彼時塘外護沙尚有留至二三丈及十餘丈者塘身猶可藉以捍蔽不意二

月十四日至二十二日連朝大汛又兼東南巨颶震撼蕩刷護沙𨚫陷無存塘身根脚搜空不能存站先後坍裂歪斜共計六百六十餘丈臣以塘工關係重大再三籌畫擬先築迎水壩以分潮勢或於貼塘加築石工為一勞永逸之計隨於三月初四日往海寧地方履勘見該縣塘工從前惟南門外最為險要自築亂石大塘之後俱有護沙包裹雖不甚老而漸次堅寔可以捍禦潮汐惟老鹽倉

有内灌之虞現在動支海塘歲修銀八千兩委員將現坍之六百六十餘丈搶築塘身上下鋪砌堅實以保坍陷一面多備物料以預防梅雨伏秋二汛搶修工程之用惟是沿塘數里沙脚日見衝洗此外再有坍裂難以預定止有上緊保護隨坍隨修或於塘内再築一層以固民田或於小汛時將裏塘挖深數尺幫砌護塘之處容臣因其地勢潮汛情形悉心籌畫另行具題

六十三丈用銀八十六兩七錢七分五釐零又海鹽縣請修白馬廟等處加高土塘一千七百三十餘丈估需銀四百九兩九錢零又南岸會稽縣請修十三都一四兩圖㘸坍石塘四十八丈六尺又拆修三十八丈估需銀二百七十六兩二錢五分零又接築錢塘縣斷塘尾江塘一百六十五丈估需銀三千六百五兩五錢零又諸橋一帶江塘加築塘石一層計長四百一丈拆砌江塘一百六十

線草塘豈能捍禦全海潮勢若非裏面添砌石工
難以保固惟是合式鉅石採辦需時且現在於江
塘料半向浙山開採出產一時不敷又兼海河閘
壩轉運艱難勢必曠日持久豈有聽其沖卸坐待
辦料齊全而後動工之理況此時正當冬汛若不
急於設法整備轉瞬春潮坍卸堪虞臣等再四籌
畫西塘除老鹽倉東原有大石塘五百丈外自此
至翁家埠一帶俱係險工內荆照廟起至草菴止

時難以並興不得不暫爲寬期陸續帶辦其東塘
自普濟菴至尖山塘身共二千二百餘丈原係遠
年碎石疊砌塘外坦水僅止一層從前尚有漲沙
擁護得以無恙令歲春初潮汛所至直埽塘身報
坍數段目令東南二處會合倒捲潮頭雖息中沙
漸徙惟有東潮往來誠恐將來伏秋大汛又有衝
激頓成險工通塘逼近海邊一時難以搶救現在
裏塘酌量簽釘樁木封幫闊塘面五六尺窄處封幫闊

先後建築大盤頭草壩又上年秋汛本年春汛兩
次趕築續坍無脚草塘及西草塘等工俱已完竣
當同本年正月內咨送原估續估以及秋汛增添
各工料另於題修歲修搶護各案內分別報銷又
海塘所設專官止海防同知一員即使往來奔走
而百里之遥東坍西卸晝夜靡寧難以兼顧且做
工之際人夫俱從鄉民僱覔來則一時烏合去則
四散歸農或值民間蠶農兩忙或值昏暮風潮猝

浙省瀕海各邑海寧潮水橫過患在搜刷沙土根脚空虛海鹽潮來對衝患在因風助勢撼擊難禦所以兩縣塘堤時有東修西塌之虞而錢塘大江直接海寧潮頭阻遏江水逆回衝突堤岸亦與別處不同若非逐年隨時相度修補保護稍有因循即成鉅工令詳細履勘見海寧縣鎮海塔前等處塘身低狹俱應幫闊增高又念里亭等處潮勢甚猛往迴汕刷塘脚必須加築坦水以護塘身又普

塘潰決可慮急應酌量頂次衝險加築石工此外閏餘二號夏汛裂縫石塘并劉王廟起朱公寨止及珠稱等號低狹坍壞土塘俱應搶修培護又平湖縣獨山東西石土各塘上年毛竹寨等處已經衝坍三百五千餘丈隨飭搶修幸不蔓延令各塘低陷窄狹之處若不早為培修必致又費大工勘明情形不敢因循貽悮隨查寧邑海塘寧西草塘盤頭矬坍塘身一千三十一丈八尺備料償修外

海塘録卷十三